

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA ROBÓTICA

| PRIMER CICLO DE FORMACIÓN | | | SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN | | | TERCER CICLO DE FORMACIÓN | | | Décimo Cuatrimestre | |
|--|---|--|--|--|---|---|--|--|----------------------------|----------------|
| Primer Cuatrimestre | Segundo Cuatrimestre | Tercer Cuatrimestre | Cuarto Cuatrimestre | Quinto Cuatrimestre | Sexto Cuatrimestre | Séptimo Cuatrimestre | Octavo Cuatrimestre | Noveno Cuatrimestre | | |
| INGLÉS I 5-90-6 | INGLÉS II 5-90-6 | INGLÉS III 5-90-6 | INGLÉS IV 5-90-6 | INGLÉS V 5-90-6 | INGLÉS VI 5-90-6 | INGLÉS VII 5-90-6 | INGLÉS VIII 5-90-6 | INGLÉS IX 5-90-6 | ESTADÍA PROFESIONAL | |
| DESARROLLO HUMANO Y VALORES 3-45-3 | INTELIGENCIA EMOCIONAL Y MANEJO DE CONFLICTOS 3-45-3 | HABILIDADES COGNITIVAS Y CREATIVIDAD 3-45-3 | ÉTICA PROFESIONAL 3-45-3 | HABILIDADES GERENCIALES 3-45-3 | LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 3-45-3 | PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS 5-90-5 | DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS 6-120-6 | INTEGRACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICOS 5-90-5 | | |
| ALGEBRA LINEAL 7-120-7 | CÁLCULO DIFERENCIAL 4-60-4 | CÁLCULO INTEGRAL 5-75-5 | ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 3-45-3 | MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I 4-60-4 | MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II 5-75-5 | MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS 5-75-5 | INGENIERÍA DE CONTROL 5-75-5 | CONTROL AVANZADO 7-120-7 | | |
| QUÍMICA BÁSICA 5-90-5 | FÍSICA 6-90-6 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 5-75-5 | PROGRAMACIÓN DE PERIFÉRICOS 7-105-7 | FÍSICA PARA INGENIERÍA 4-60-4 | RESISTENCIA DE MATERIALES 6-90-6 | DISEÑO Y SELECCIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS 6-90-6 | INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA 5-90-5 | SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA 6-120-6 | | |
| FUNCIONES MATEMÁTICAS 5-90-5 | ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 5-75-5 | MECÁNICA DE CUERPO RÍGIDO 6-120-6 | SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE INTERFAZ 7-105-7 | PROCESOS DE MANUFACTURA 5-90-5 | CINEMÁTICA DE MECANISMOS 6-105-6 | CINEMÁTICA DE ROBOTS 5-75-5 | DINÁMICA DE ROBOTS 5-75-5 | CONTROL DE ROBOTS 4-60-4 | | |
| METROLOGÍA 5-90-5 | MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 6-120-6 | ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO 5-75-5 | CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES 6-90-6 | SISTEMAS DIGITALES 6-105-6 | AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL 6-120-6 | PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES 4-60-4 | SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL 4-75-4 | TERMODINÁMICA 3-45-3 | | |
| EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA 5-75-5 525 HRS | DIBUJO PARA INGENIERÍA 6-120-6 525 HRS | CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS 6-120-6 525 HRS | ESTANCIA I 0-120-8 525 HRS | SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS 8-150-8 525 HRS | CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS 4-75-4 525 HRS | ESTANCIA II 0-120-8 525 HRS | ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES 5-75-5 525 HRS | EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II 5-75-5 525 HRS | | |
| | | | | | | | | | | 600 HRS |

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

NOMBRE Y FIRMA
DIRECTOR DE CARRERA

SELLO DE RECTORÍA